WALTER

Tecnologias em Superfícies

BIO-CIRCLE™

SISTEMA DE LIMPEZA DE PEÇAS

Modelo MAXI 630A

Manual do Proprietário

Agradecemos a aquisição do **Sistema de Limpeza de Peças BIO-CIRCLE™ MAXI (Modelo 630A)**

Este manual de instruções foi desenvolvido para fornecer todas as informações sobre o sistema **BIO-CIRCLE**.

Para garantir o perfeito funcionamento de seu Sistema **BIO-CIRCLE**, leia atentamente todas as instruções antes de iniciar a sua utilização. Familiarize-se com o funcionamento deste equipamento, suas características, aplicações e limitações. Você encontrará também dicas sobre segurança e manutenção.

Este equipamento foi desenvolvido para operar apenas com a solução de limpeza BIO-CIRCLE L. O uso de qualquer outro líquido de limpeza irá anular a garantia, danificar o equipamento e ocasionar riscos.

Índice Página

Instruções de Funcionamento 2
Introdução 3
Tensão de Operação 3
Extensão Elétrica 3
Ilustração do Modelo 4-5
Aeração 5
Temperatura da Solução 6
Instrução de Inicialização 6
Instruções Operacionais 7
Manutenção Preventiva Recomendada 10
Manutenção Anual 11
Destinação de Resíduos 12
Detecção de Problemas 12
Acessórios 14
Dados Técnicos 16
WALTER Vendas & Serviços 17
Política de Garantia 18

60-C 801 03-09

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

O Sistema **BIO-CIRCLE** de Limpeza de Peças é produzido de acordo com as mais restritas normas de fabricação, desempenho e segurança para produtos industriais.

ATENÇÃO: Antes de utilizar este equipamento, leia atentamente todas as instruções de utilização e segurança e guarde este manual para futuras consultas. Ao utilizar este equipamento, os princípios básicos de segurança devem ser sempre observados, afim de eliminar riscos de incêndio, choques elétricos e danos pessoais:

1. Leia este manual para familiarizar-se com o funcionamento do equipamento, suas características, aplicações e restrições.
2. Peças danificadas ou defeituosas devem ser reparadas ou substituídas.
3. Utilize o equipamento em ambientes ventilados. Mantenha as áreas de trabalho limpas e bem iluminadas. Um ambiente desorganizado é um convite a acidentes.
4. Mantenha crianças e outras pessoas a uma distância segura da área de trabalho. Não permita que pessoas não qualificadas operem este equipamento.
5. Seu equipamento **BIO-CIRCLE** é equipado com um filtro de três peças que inclui ímã, cesto e ralo. Este conjunto está instalado na cuba da máquina. Manipule com cuidado para evitar quebras por choques. Mantenha o ímã longe de aparelhos eletrônicos e mídias magnéticas como disquetes, cartões de crédito, monitor de computador. **Mantenha o imã afastado de marca passos**.
6. Não contamine a solução de limpeza com qualquer substância inflamável ou combustível, tais como gasolina, álcool, thinner, solventes, etc. Peças lavadas com qualquer material inflamável ou combustível devem ser drenadas antes de serem colocadas na cuba de limpeza. Mesmo pequenas quantidades podem criar risco de incêndio. Não introduza nenhum outro tipo de solução de limpeza que não seja o **BIO-CIRCLE L**, uma vez que isto poderá danificar o equipamento.
7. O aquecedor e a bomba de circulação devem estar sempre submersos. Caso o nível do líquido estiver abaixo do mínimo, poderá ocorrer a queima da bomba ou superaquecimento do aquecedor, criando risco de incêndio. Para prevenir isto, o equipamento é dotado de um sensor de nível e de um sensor de superaquecimento, que desliga automaticamente a bomba e o aquecedor quando o líquido atinge o nível mínimo.
8. **CUIDADOS:** O líquido pode ocasionar irritações na pele e nos olhos. Durante a operação, utilize sempre luvas apropriadas e óculos de proteção aprovados.

   Primeiros Socorros: Se a solução de limpeza atingir a roupa, troque-a prontamente. Lave todas as áreas do corpo que tenham entrado em contato com a solução. Tecidos saturados com o líquido não devem permanecer em contato com a pele.

   Contato com os Olhos: Lave-os em água corrente e em abundância por 15 minutos, abrindo ocasionalmente as pálpebras. Persistindo a irritação, consulte um médico.

   Ingestão: Enxágüe a boca e beba bastante água. Se necessário, consulte um médico.

Para informações adicionais sobre o BIO-CIRCLE L, consulte a FISPQ Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico no site www.walter.com ou www.biocircle.com.

9. Este equipamento possui um cabo elétrico tripolar que deve ser conectado a uma tomada elétrica correspondente a fim de evitar choques elétricos.
10. Em caso de problemas durante o primeiro ano da compra, entre em contato com seu distribuidor ou com a **WALTER**. Consulte a página 16.

INTRODUÇÃO

Seu equipamento **BIO-CIRCLE** de limpeza de peças é fabricado para atender os mais elevados padrões industriais. Para máximo rendimento e vida útil, siga as instruções de funcionamento e de manutenção descritas neste manual.

Este equipamento é certificado conforme as mais restritas normas de segurança internacionais. Este equipamento é fornecido com um cabo elétrico tripolar com aterramento. Ele deve ser conectado a uma tomada correspondente.

TENSÃO DE OPERAÇÃO

Antes de conectar este equipamento na rede elétrica, verifique se a tensão de operação do equipamento é a mesma que na tomada disponível.

Utilizar este equipamento numa tensão diferente da especificada, poderá ocasionar danos ao operador e ao equipamento.

EXTENSÃO ELÉTRICA

O uso da extensão elétrica não é recomendado, porém, se necessário, utilize apenas aquela que for compatível com a potência necessária pelo equipamento. Extensões cujo diâmetro dos cabos forem sub-dimensionados causam queda de tensão, perda de energia e possível dano elétrico aos componentes.

Para limitar a queda de tensão a níveis seguros, utilize a tabela a seguir:

Comprimento (m)	8	15	23	30
Ø AWG	14	14	12	10

Nota: Uma extensão para uso em áreas externas deverá ter as especificações correspondentes.

ILUSTRAÇÃO DO MODELO MAXI 630A - FRENTE

A) Mangueira Flexível
B) Válvula Direcionadora de Fluxo
C) Escova de Limpeza
D) Sistema de Filtragem
E) Interruptor Principal de Energia
F) Interruptor de Acionamento da Bomba
G) Sistema de Filtro da Cuba
H) Cuba
J) Módulo de Controle Removível (MCR)
K) Válvula de Drenagem

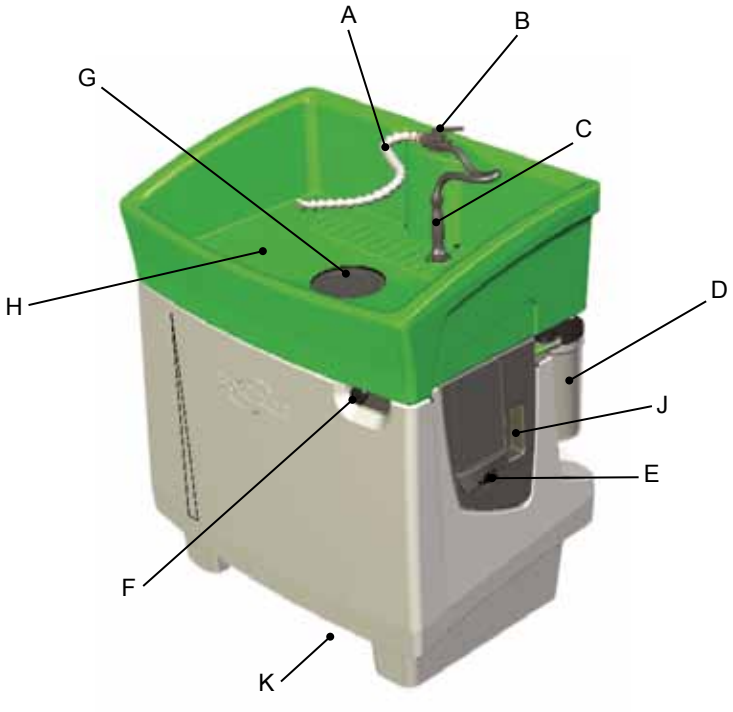
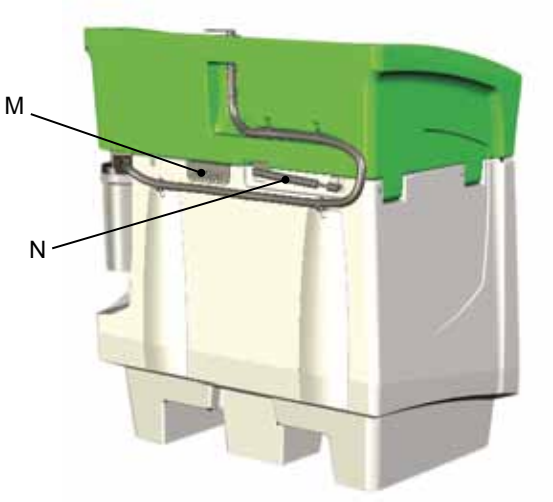


ILUSTRAÇÃO MODELO MAXI 630A – TRASEIRA

M) Redutor de evaporação N) Haste



AERAÇÃO

O aerador localizado dentro do módulo de controle (J) deverá funcionar durante todo o tempo em que a máquina estiver ligada.

Esta característica é vital para o correto desempenho do processo de bioremediação.

TEMPERATURA DA SOLUÇÃO

O controle de temperatura é fixado na fábrica para manter a solução a 41ºC ±1ºC. A esta temperatura, o processo de bioremediação está em seu nível mais eficiente, a limpeza de peças é mais rápida e proporciona um maior conforto ao operador.

INSTRUÇÃO DE INICIALIZAÇÃO

Por favor, leia e observe atentamente as “INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA” no início deste manual. Instruções detalhadas sobre a montagem da máquina podem ser encontradas no site www.biocircle.com.

1. Remova a embalagem que protege o seu Sistema de Limpeza de Peças **BIO-CIRCLE** e verifique se não houve nenhum dano no transporte. Caso houver, não conecte a máquina e informe o dano à transportadora e ao seu Distribuidor/**WALTER**. A embalagem original deve ser mantida.
2. Abra a cuba. A haste irá manter a cuba aberta.
   - Remova toda a embalagem do interior do tanque (ex.: embaixo ou atrás da bomba/aquecedor)
   - Certifique-se de que a válvula de drenagem (K) esteja fechada.
   - Assegure-se que o copo transparente do porta-filtro (D) esteja bem rosqueado (aperte apenas com as mãos). Instale o equipamento em uma superfície nivelada, fora da exposição direta da luz solar.

Use somente a solução de limpeza original **BIO-CIRCLE L** (55-A 007, 20 litros). Quando for encher o equipamento de uma bombona, certifique-se que a bomba de sucção e suas mangueiras estejam limpas; após o uso, mantenha a bombona fechada. Abra a cuba e encha o tanque até a capacidade operacional normal de 140 litros. Consulte os níveis ilustrados na página 08.

Nota: Complete o tanque devagar para evitar respingos e excesso de espuma.

3. Conecte o equipamento em uma tomada aterrada com tensão apropriada: 220V, 60 Hz. Esta tomada deverá ter um circuito independente para evitar variações de tensão, que poderão danificar o equipamento.
4. Acione o interruptor (E) na posição “I”.
   Nota: Não acione o interruptor (E), nem o interruptor de acionamento da bomba (F) se não houver líquido na máquina.
5. Permita que o aquecedor eleve a temperatura da solução de limpeza **BIO-CIRCLE L** até a temperatura ideal de trabalho para máxima eficiência na limpeza. Isso pode levar até 5 horas. Quando o líquido alcançar a temperatura de 41ºC, o aquecedor será acionado automaticamente de modo a manter a temperatura de trabalho.

   Nunca desligue a máquina a não ser em caso de manutenção do equipamento.

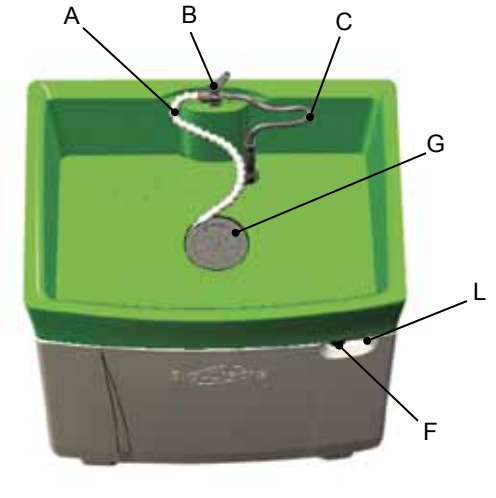
INSTRUÇÕES OPERACIONAIS

O Sistema de Limpeza de Peças **BIO-CIRCLE** é projetado para a remoção e bioremediação de óleos e graxas depositadas em peças de materiais ferrosos e não ferrosos, assim como de outras superfícies laváveis. NÃO é recomendado para limpar outras substâncias não-biodegradáveis.

NÃO INTRODUZA DESINFETANTES, SOLVENTES CLORADOS, ÁCIDOS, LÍQUIDOS ALCALINOS, FLUIDOS DE FREIO NEM ADITIVOS PARA RADIADORES NO EQUIPAMENTO. NUNCA ADICIONE ÁGUA.

1. Coloque as peças a serem limpas na cuba (H). A capacidade máxima de carga é 220 kg. Não tampe o dreno para encher a cuba de limpeza. Use o Cesto de lavagem de peças opcional (55-B 004) para limpeza de peças pequenas.

Nota: Qualquer peça suscetível à oxidação não deve ser deixada sobre a cuba por muito tempo.

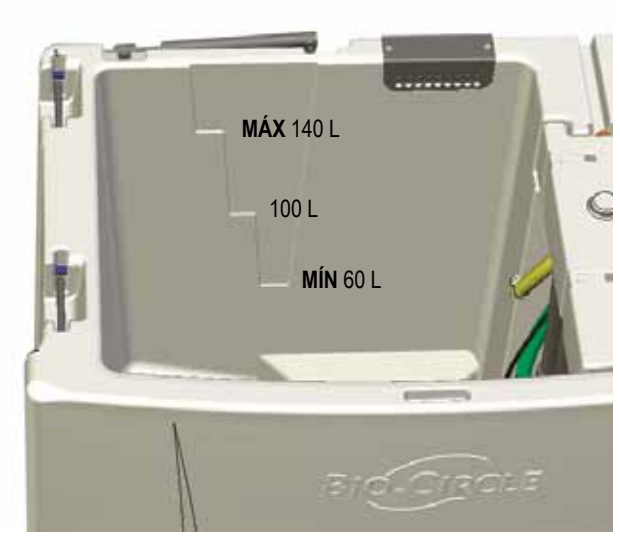


2. Posicione a válvula direcionadora de fluxo (B) para direcionar a saída da solução. A solução pode fluir da torneira flexível (A) e também através da escova de limpeza (C) simultaneamente.

3. **(Para ligar e desligar)** Acione a bomba de fluido pressionando o interruptor (F) ON/OFF encontrado no painel frontal (L). A bomba se desligará automaticamente após 30 minutos se o interruptor estiver na posição ON. Para minimizar o consumo do líquido, sempre mantenha o interruptor na posição OFF após o uso.

   Antes de iniciar o processo de limpeza de peças, molhe com a solução de limpeza toda a superfície da cuba, escovas e peças; isto impedirá a adesão da graxa e outros resíduos às superfícies. O equipamento **BIO-CIRCLE** é fornecido com uma eficiente escova de jato múltiplo que é indicada para a maioria das aplicações de limpeza.

   Para melhores resultados, ao limpar peças menores ou com geometrias intrincadas ou ainda com pequenos furos ou ranhuras, recomenda-se usar o fluxo de **BIO-CIRCLE L** através do bocal de fluxo contínuo (A) juntamente com uma escova que se adapte bem à geometria da peça. Mantenha sempre as peças sob o fluxo do líquido durante a limpeza.



4. Para melhor desempenho, sempre mantenha o nível de solução próximo da marca de **140** litros, mas sem ultrapassar a indicação MÁX. Não permita que o nível de solução fique abaixo de **60** litros. Observe as linhas indicadoras do nível de líquido existentes na parede interna do tanque e o indicador no painel de controle.

   Quando a solução estiver abaixo do mínimo, o interruptor de nível desligará a bomba de fluído e uma luz vermelha (L) se acenderá. Mas tanto o aerador e o aquecedor continuarão funcionando.

   Verifique o nível do líquido semanalmente e mantenha-o sempre no nível de operação.

Painel Frontal L

5. O processo de bioremediação requer um ambiente favorável por todo o tempo, até mesmo quando o equipamento não estiver em uso. **Mantenha sempre o nível da solução próximo ao máximo e a máquina ligada** a fim de manter a temperatura adequada e a provisão de oxigênio através da aeração.

6. Como em todas as máquinas de limpeza de peças, o excesso de graxa, óleo e fluidos devem ser descartados antes do início da limpeza. **Não utilize este equipamento como depósito de descartes.**

7. Inspecione o filtro de 3 peças (G) diariamente. Os resíduos acumulados devem ser descartados e eliminados apropriadamente para aumentar a vida útil da solução.

8. O ímã localizado embaixo do cesto e do ralo (G) separa as partículas metálicas do processo de bioremediação; o ímã deve ser limpo periodicamente com um pano para manter a eficácia e assegurar uma drenagem mais rápida na cuba.

9. Este equipamento é equipado com uma aleta metálica instalada na parte inferior da cuba, localizada abaixo do filtro (G) para diminuir a evaporação. Caso o líquido estiver evaporando muito rápido, verifique se a aleta metálica está movendo-se livremente.

10. O Sistema de Limpeza de Peças **BIO-CIRCLE** foi projetado para remover óleo e graxa da peça e então remediar estes resíduos. Não é recomendado qualquer outro uso deste sistema para descartar óleo usado; isto poderá danificar o sistema.

11. Para limpar carbonizações e outras sujidades de difícil remoção, primeiro borrifar ou umedecer as peças com **X-Force** da **WALTER** (53-X 002, 400ml Aerosol ou 53-X 003, 500ml Borrifador) antes de lavar com a solução **Bio-Circle L**.

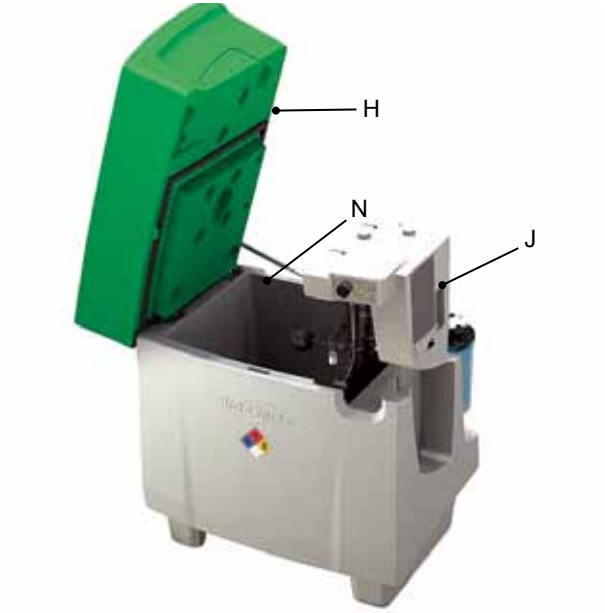
NÃO USE QUALQUER OUTRO TIPO DE AGENTE DE LIMPEZA, pois os mesmos podem reduzir ou até interromper o processo e causar o mau funcionamento do equipamento. Adicionar água reduzirá consideravelmente o processo de bioremediação, assim como o desempenho de limpeza.

12. O termostato foi regulado na fábrica para manter um ambiente adequado para o processo de bioremediação, bem como prevenir queimaduras ao usuário e danos à bomba. Nunca tente alterar a regulagem do equipamento.

13. Haverá acúmulo de condensação sob a cuba. Isto é normal devido à temperatura da solução de limpeza. Certifique-se que a cuba sempre esteja perfeitamente fechada e que as vedações na parte inferior da cuba não estejam danificadas para que não haja uma evaporação excessiva.

Nota: Após uma queda de energia, a máquina reiniciará automaticamente, exceto a bomba de fluido.

INSTRUÇÕES PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA



Levante a cuba (H). A haste (N) manterá a cuba aberta. Não abra a cuba se houver objetos pesados em seu interior, estes podem exceder a capacidade da haste.

1. Se o equipamento ficar inativo nos fins de semana ou durante alguns dias, a máquina deverá ter seu nível completado e permanecer ligada.

2. Se o equipamento estiver inativo por mais de uma semana, recomendamos que o mesmo seja desligado. Levante a cuba (H) e remova ou absorva qualquer acúmulo de óleo na superfície do líquido. O equipamento não deverá permanecer desligado por mais de 4 semanas.

3. Se houver um grande acúmulo de contaminantes não digeríveis em suspensão no líquido, ligue a bomba de fluido e permita que o líquido circule por algumas horas. O líquido fluirá pelo filtro (D), capturando os contaminantes.

4. Inspecione o filtro (D) periodicamente; Se o filtro estiver entupido ou muito sujo (com pouco ou nenhum fluxo saindo através do bocal ou da escova de jato múltiplo) substitua-o. Consulte a seção de “ACESSÓRIOS” sobre os cartuchos de filtros disponíveis.

5. Assegure-se que a bóia de nível esteja flutuando livremente sobre a superfície do líquido.

6. O pH da solução deve estar sempre entre 6 e 9. Se o pH estiver fora desta média, entre em contato com a **WALTER**. Veja a página 17 para informações sobre contato.

7. Inspecione o cabo elétrico e a tomada regularmente. Substitua as peças com defeito.

MANUTENÇÃO ANUAL

A **WALTER** recomenda que seu equipamento **MAXI** seja inspecionado e limpo anualmente para garantia de máxima eficiência. Dependendo da aplicação, o material não digerível pode sedimentar e acumular como uma borra no fundo do tanque, o que poderá afetar negativamente o processo de bioremediação.

Para facilitar a remoção destes sedimentos, o fundo do tanque é inclinado e permite a saída através do dreno.

- Desligue o equipamento através do interruptor principal (E) na posição “0” e desconecte o plugue da tomada de energia.

- Conecte uma mangueira de 1” à válvula, espere por alguns segundos e então feche a válvula. Repita estas etapas 3 vezes para remover a maior parte da borra. Se a borra não for removida através deste método, siga as instruções abaixo:

- Levante a cuba (H) e remova todo o líquido através de uma bomba manual até que a borra esteja visível. Se o líquido ainda estiver limpando bem, guarde-o para ser reutilizado.

- Remova a borra usando uma pá e limpe as paredes internas do tanque assim como as bombas.

- Inspecione visualmente as bombas, tubulações e as conexões. Limpe o interior do equipamento com **Gold Matrix All Purpose**. Substitua as peças que apresentam desgaste excessivo.

- Quando tudo parecer estar em boas condições de funcionamento, encha o equipamento com **BIO-CIRCLE L**. Feche a cuba, conecte o plugue na tomada e ligue a máquina. Permita que a solução de limpeza aqueça até a temperatura ideal de trabalho de 41ºC antes de iniciar a limpeza das peças.

DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS

Consulte a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) **BIO-CIRCLE L**, disponível no site www.walter.com.

Normalmente, o líquido **BIO-CIRCLE L** pode ser adicionado a outros resíduos de óleo e água (como os desengraxantes convencionais à base de água) para descarte. A destinação dos resíduos deve ser feita conforme legislação Federal, Estadual, Municipal e leis ambientais locais. Verifique com as autoridades locais para qualquer regulamentação especial a ser considerada.

Após diversas análises do **BIO-CIRCLE L**, constatou-se que trata-se de um produto não perigoso. A Walter Indústria e Comércio Ltda., sob nenhuma hipótese, responsabiliza-se pelo não-cumprimento pelo usuário das regulamentações legais de segurança governamentais e outros.

DETECÇÃO DE PROBLEMAS

CUBA ENCHE

A cuba se encherá se o filtro de 3 peças (G) estiver sujo ou entupido. Remova-os e limpe as peças. Assegure-se que a aleta metálica move-se livremente.

BAIXO FLUXO OU SEM FLUXO PELO BOCAL OU ESCOVA

A mangueira de borracha pode estar estrangulada ao longo de sua extensão. Verifique se a mangueira não está torcida, comprimida ou desconectada da bomba. Verifique também se o filtro (D) está sujo ou entupido.

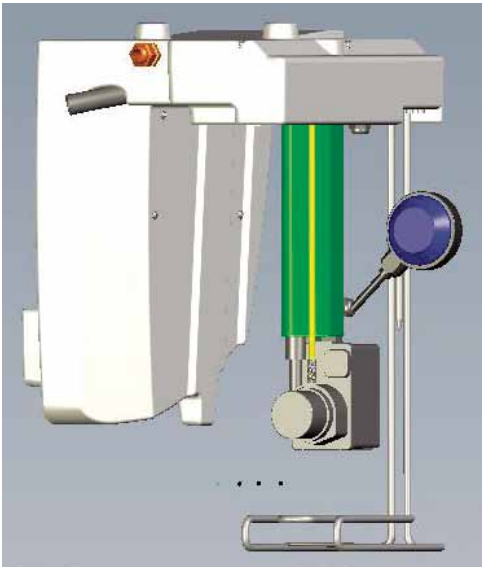
Remova o cartucho do filtro e coloque um novo. Consulte a lista de cartuchos disponíveis na seção dos “ACESSÓRIOS”. A entrada da bomba de limpeza pode estar entupida. Desligue o equipamento (E) e desconecte o plugue da tomada. Desconecte a mangueira de borracha da conexão de entrada do filtro (D). Retire o módulo de controle (J) do interior do líquido, desacople a máscara de entrada da bomba e limpe-a.

A BOMBA PAROU DE FUNCIONAR

A bomba deixará de funcionar quando o nível de solução estiver abaixo do nível mínimo de 60 litros. Uma luz vermelha se acenderá no painel frontal (L)

- Complete o tanque com **BIO-CIRCLE** L (Cód. 55-A 007, 20L) até o nível ideal de funcionamento de 140 litros.
- Levante a bóia até a posição vertical e deposite-a na superfície do líquido para reiniciar a máquina.

O AQUECEDOR NÃO FUNCIONA
Se o líquido estiver frio mesmo que o equipamento tenha sido ligado a algumas horas e o nível do líquido esteja na marca de **140** litros, verifique se a bóia não esteja bloqueada e esteja na posição “para cima”.



Caso o líquido continue frio, entre em contato com a **WALTER**. Veja a página 17 para informações sobre contato.

NÃO HÁ AERAÇÃO
A circulação de ar parou, mas a bomba continua funcionando.

– Verifique se a mangueira de ar está presa ou comprimida ao longo de sua extensão.

– Verifique se o difusor de ar ligado à mangueira (próxima à bomba) está sujo; limpe-o ou substitua-o se necessário.

– Desligue o interruptor principal (E), posicionando-o na marca “0” e desconecte o equipamento, remova a tampa do MCR (J) e verifique se a mangueira de ar não está desconectada ou comprimida em algum lugar.

A SOLUÇÃO NÃO LIMPA BEM
Se a solução contiver muitas partículas em suspensão, consulte o item “INSTRUÇÕES PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA” e “MANUTENÇÃO ANUAL”.

O processo de bioremediação pode estar reduzido ou inibido pela presença de substâncias danosas ou por um ambiente desfavorável. Dependendo da situação, substitua toda a solução de limpeza ou parcialmente (adicionando 40 litros de **BIO-CIRCLE** L novo) para reiniciar o processo de bioremediação.

Por favor, contate o suporte técnico da **WALTER** antes deste procedimento. Consulte a página 17 para informações sobre contato.

FORTE ODOR DA SOLUÇÃO

É normal que a solução exale um odor de maçã. Assim que o contaminante (óleo e/ou graxa) for introduzido na solução de limpeza, o odor diminui rapidamente, deixando apenas um aroma agradável. Se a solução exalar um forte mau odor, certifique-se de que o sistema de aeração esteja funcionando adequadamente. Consulte a página 17 para informações sobre contato.

REMOVENDO O MÓDULO DE CONTROLE (J)

Para remover o módulo de controle removível (MCR), siga os passos. Só faça isso se houver sido instruído por um técnico **WALTER**.

- Desligue o equipamento (E) e desconecte-o da tomada.
- Abra a cuba (H).
- Solte a mangueira conectada à entrada do filtro (D) e remova a mangueira da conexão.
- Levante o módulo de controle.

Para colocar o modulo de controle de volta no lugar, siga os passos acima em ordem inversa.

Nota:

- Sempre guarde o módulo de controle de cabeça para baixo.
- Certifique-se que o modulo de controle esteja completamente seco uma vez que removido.

ACESSÓRIOS:

X-Force™
Agente de limpeza universal / lubrificante
- Borrifador 500 ml
- FISPQ disponível no site: www.walter.com
- Cód.: 53-X 003

Escova de jato múltiplo de ângulo 45º
- Cód.: 55-B 007

Escova de jato múltiplo mícrons
- Cód.: 55-B 005

Filtro em Cartucho reutilizável
de 350 microns
- Remove partículas não digeríveis em suspensão

Filtro em Cartucho descartável
de 100 microns
- Remove partículas não-digeríveis em suspensão

Filtro em Cartucho descartável
de 200 microns
- Remove partículas não-digeríveis em suspensão
- Cód.: 55-B 021

DADOS TÉCNICOS

Modelo:	MAXI / 630A
Tensão de Operação:	230V AC, 50-60 Hz
Corrente Elétrica:	3.5 A
Aquecedor:	750 Watts máx.
Vazão da Bomba:	Aprox. 515 litros/h
Temperatura do Líquido:	41ºC – Regulagem de fábrica
Dimensões L x C x A:	97 cm x 69 cm x 110 cm
Altura da Parte Frontal:	97 cm
Dimensões da Cuba L x C (interna):	84 cm x 54 cm
Capacidade Máx.	De peso: 220kg
Capacidade Máx. de Fluido:	140 litros
Nível Mín. de Operação:	60 litros
Peso Líquido (vazia):	55 kg

Dados informativos. Detalhes técnicos podem ser alterados sem informação prévia.

Fabricado no Canadá.

WALTER VENDAS E SERVIÇOS

www.walter.com

CANADA

MONTREAL:	5977 Trans Canada Hwy.	Tel: (514) 630-2801
Head Office	Pointe-Claire, QC H9R 1C1	Toll free: 1-888-592-5837
		Fax: (514) 630-2825

SUPORTE TÉCNICO BIO-CIRCLE:

Caso tenha algum problema operacional com seu Sistema de Lavagem de Peças **BIO-CIRCLE**, favor consultar a seção “DETECÇÃO DE PROBLEMAS”..

Consulte o Serviço de Assistência Técnica da **WALTER**:

Walter Indústria e Comércio Ltda.
Rua Marco Giannini, 426
Butantã – São Paulo / SP
CEP: 05550-000
Tel: (11) 3783-9500
Fax: (11) 3783-9501

E-mail: atendimento@walter.com.

Visite nosso site: www.walter.com ou www.biocircle.com.

POLÍTICA DE GARANTIA

Todos os Sistemas de Limpeza de Peças **BIO-CIRCLE** da **WALTER** e seus acessórios são inspecionados e testados antes do embarque, estando livres de qualquer defeito de material ou falha de montagem. Na eventualidade de um problema no funcionamento, dentro do prazo de um ano da data da compra original, favor entrar em contato com a **WALTER** pelo telefone (11) 3783-9500 ou enviar um e-mail para atendimento@walter.com.

Se a análise do produto comprovar que o problema foi ocasionado por material defeituoso ou problema de fabricação, a **WALTER** irá reparar (ou substituir conforme nossa opção) sem ônus ao cliente. Esta garantia não se aplica quando: manutenções normais forem necessárias, desgastes normais de utilização, reparos ou substituições realizadas por pessoal não autorizado e defeitos ocasionados por acidente, modificações, utilização de acessórios impróprios, uso e abuso de utilização que excede a capacidade do equipamento ou mesmo seu uso após um defeito parcial. Nenhuma outra garantia, escrita ou verbal, está autorizada.

Sob nenhuma condição a **WALTER** será responsável por qualquer prejuízo causado indiretamente, acidentalmente ou por conseqüência da venda deste produto. Isto é válido tanto dentro do período de garantia como fora dele.

Esta garantia lhe proporciona direitos específicos. As condições contidas nesta garantia não se destinam a limitar, modificar, tirar, negar ou excluir qualquer garantia estabelecida por qualquer legislação Municipal ou Estadual. Na medida do exigido por lei, as disposições em qualquer Cidade, Estado ou legislação federal no que diz respeito a garantias têm prioridade sobre as disposições da presente garantia.

NOTA : _____

NOTA : _____